

2009 Certificat de Fin d'Études Élémentaires (CFEE)

Épreuve de Calcul

Opérations

1) Simplifier la fraction : $\frac{180}{540}$

2) $30,8 \text{ t} - 9836 \text{ kg} = \dots \text{ q}$

3) Compléter l'opération : $70821 + 1379 = 72.200$

4) $490,35 \times 6,08 =$

Problème

Un apiculteur a récolté 768 litres de miel qu'il met dans des bidons de 20 litres. Au cours de l'opération qui a coûté 15.000 f de main-d'œuvre, il perd 8 litres de miel.

1 °) Calculez le nombre de bidons remplis.

Pour transporter le miel au marché distant de 30 kilomètres, l'apiculteur paie 5 f par bidon au kilomètre et 10 f par litre pour la taxe rurale.

2°) Combien a-t-il dépensé ?

Au marché, il peut vendre le miel au détail à 1800 f le litre, ou en gros à 35.000 f le bidon.

3°) Quelle est la vente la plus avantageuse ? De combien ?

4°) Combien gagne-t-il alors par litre de miel vendu ?